

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo je celkově ohroženo eutrofizací, výskyty na přirozených stanovištích navíc pastvou zvěře nebo naopak zarůstáním, případně vlivem turistiky a hořezectví.

■ **Summary.** This association includes vegetation on sun-exposed and dry outcrops of acidic rocks. A typical species is *Asplenium septentrionale*, in some places accompanied by the rare fern *Woodsia ilvensis*. Other species mainly include widespread generalists of acidic soils, although some rare relict species can also be found in some places. This vegetation type is rarely encountered in some areas of the Bohemian Massif, most often in deep river valleys.

SAC02

Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae* Stöcker 1962

Vegetace skal a sutí s lomikamenem trsnatým

Tabulka 11, sloupec 6 (str. 435)

Orig. (Stöcker 1962): *Festuco-Saxifragetum* ass. nov.
(*Festuca cinerea* subsp. *pallens* = *F. pallens*,
Saxifraga decipiens = *S. rosacea*)

Syn.: *Festuco ovinae-Saxifragetum decipientis* Stöcker 1962 (fantom), *Cardaminopsio halleri-Saxifragetum steinmannii* Kolbek 2000

Diagnostické druhy: *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Epilobium collinum*, *Polypodium vulgare* s. l., ***Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica***, ***S. rosacea* subsp. *steinmannii***, *Valeriana stolonifera* subsp. *angustifolia*; *Encalypta streptocarpa*

Konstantní druhy: *Campanula rotundifolia* agg., *Cystopteris fragilis*, *Geranium robertianum*, *Poa nemoralis*, *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*; *Hypnum cupressiforme* s. l. (převážně *H. cupressiforme* s. str.)

Dominantní druhy: ***Festuca ovina***, ***Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica***, *S. rosacea* subsp. *steinmannii*; ***Dicranum scoparium***

Formální definice: *Saxifraga rosacea* pokr. > 5 %
NOT skup. ***Asplenium ruta-muraria*** NOT skup.

*Zpracovali J. Sádlo & M. Chytrý



Obr. 237. *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*. Vegetace s lomikamenem trsnatým křehkým (*Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*) na čedičové suti na vrchu Ostrý u Milešova v Českém středohoří. (K. Boublík 2004.)

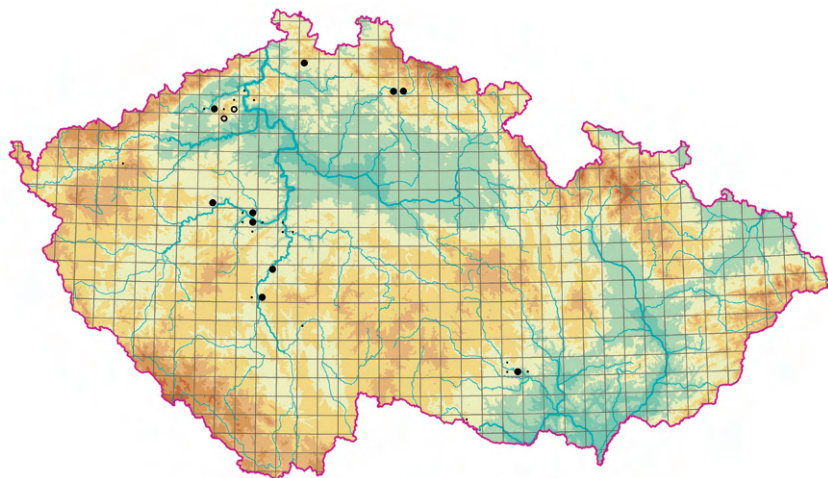
Fig. 237. Vegetation with *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica* on a basalt scree slope on Ostrý Hill near Milešov, České středohoří, northern Bohemia.

Festuca pallens NOT *Asplenium ruta-muraria*
pokr. > 5 % NOT *Sesleria caerulea* pokr. > 5 %

Struktura a druhové složení. Asociace zahrnuje porosty s výskytem reliktního lomikamene trsnatého (*Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*, v údolí Jizery na Semilsku také *S. r.* subsp. *steinmannii*). Z dalších druhů vázaných na skalnatá stanoviště jsou v porostech hojně *Hylotelephium maximum* a *Polypodium vulgare*. Na některých lokalitách se v nich vyskytují další reliktní druhy, jako jsou *Cardaminopsis petraea*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Hieracium schmidtii*, *Iris aphylla*, *Scabiosa columbaria* a *Woodsia ilvensis*. Dostí častý je i výskyt teplomilných druhů (např. *Allium senescens* subsp. *montanum*, *Sedum reflexum* a *Valeriana stolonifera* subsp. *angustifolia*), druhů živinami chudých trávníků (např. *Festuca ovina*) a druhů nitrofilních (např. *Geranium robertianum*). Ráz mechového patra určují statné acidofilní mechy, jako jsou *Dicranum*

scoparium a *Hylocomium splendens*. Bylinné patro obsahuje zpravidla 10–20 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 10–20 m². Pokryvnost porostů dosahuje až kolem 70 % v bylinném a 50 % v mechovém patře.

Stanoviště. Společenstvo se vyskytuje na skalách, skalních stupních a teráskách a na stabilních, málo zazemněných sutích, a to v naprosté většině na přirozených stanovištích a lokalitách reliktního rázu. Stanoviště jsou polostinná až výslunná. Na sutích se uplatňuje zvlhčující a ochlazující vliv suťového mikroklimatu a *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica* zde roste často v okolí výstupů chladného vzduchu – ventarol (Kubát 1971, Kolbek 1983). Výskyt společenstva je zpravidla vázán na minerálně bohatší, ale nevápnité podklady, a sice paleoandezitové sutě (Křivoklátsko), čedičové a méně často znělcové stabilní sutě místně zvané droliny (České středohoří) a skály tvořené různými typy metamorfovaných hornin (údolí Jizery na Semilsku



Obr. 238. Rozšíření asociace SAC02 *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*; malými tečkami jsou označena místa s výskytem diagnostického druhu *Saxifraga rosacea* podle floristických databází.

Fig. 238. Distribution of the association SAC02 *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*; the sites with occurrence of its diagnostic species, *Saxifraga rosacea*, according to the floristic databases, are indicated by small dots.

a údolí Oslavy na jihozápadní Moravě). V případě výskytů na diabasů jde vždy o horninu bez žil nebo mandlovcových uzavřenin karbonátu (např. vrch Voškov v Českém krasu). V Českém krasu se toto společenstvo vzácně vyskytuje i ve vápencových lomech.

Dynamika a management. Jde většinou o sukcesně stabilní společenstvo, které nevyžaduje žádný management. V minulosti byly některé lokality pravděpodobně ovlivněny pastvou dobytka, hlavně koz. Tyto lokality mají dnes sklon k zarůstání trávničky, křovinami nebo porosty pionýrských dřevin.

Rozšíření. Druh *Saxifraga rosacea* je v různých poddruzích rozšířen v atlantské a subatlantské části Evropy. Společenstvo s tímto druhem je kromě České republiky známo z Německa, kde bylo dokumentováno ze žulových sutí v údolí Bode v Harzu (Stöcker 1962) a melafyrových sutí v západním Německu (Korneck 1974). Přehled výskytů poddruhu *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica* na suťových svazích v České republice podává Drábková (2000). Asociace *Festuco-Saxifragetum* se vyskytuje např. v Českém středohoří (Šimr 1931, 1948a, b, Preis 1937, Knapp & Böhnert 1978), u Nezabudic na Křivoklátsku (Kolbek 1983, Kolbek & Sádlo in Kolbek et al. 2001: 27–39), v Českém krasu (Sádlo 1983), středním Povltaví (Böswar-

tová 1983), na Klíči v Lužických horách (Sádlo 1998), v horním Pojezeří na Semilsku (Kolbek 2000) a v říčních údolích jihozápadní Moravy (Chytrý & Vicherek 1996).

Variabilita. Výrazněji se odlišují porosty se suchomilnými druhy tolerujícími minerálně chudší půdy (např. *Calluna vulgaris*, *Festuca ovina*, *Hypericum perforatum* a *Polypodium vulgare*) od porostů s mezofilními a nitrofilními druhy (např. *Geranium robertianum*, *Hylotelephium maximum*, *Poa nemoralis*, *Rubus idaeus* a *Viola tricolor* subsp. *saxatilis*). První z nich jsou hojnější na skalách v říčních údolích (sem spadá i úzce pojatá asociace *Cardaminopsis halleri-Saxifragetum steinmannii* Kolbek 2000), druhé na sutích vulkanických hornin. Oba typy jsou však spojeny mnoha přechody, a proto nerozlišujeme varianty. Vegetací se *Saxifraga rosacea* na karbonátových podkladech v tomto zpracování pokládáme na základě podobnosti druhového složení za součást asociace *Cystopteridetum fragilis*. Některé druhově chudé porosty s dominantní *Saxifraga rosacea* z vápencových lomů Českého krasu (Sádlo 1983) jsou však floristicky velmi slabě diferencované od reliktních porostů silikátových skal, a proto spadají do asociace *Festuco-Saxifragetum* jako její krajní forma. Jde o raná sukcesní stadia, která se pravděpodobně budou vyvíjet v porosty pěchavových trávniček.

Na skalách u Štěchovic ve středním Povltaví se *S. rosacea* vyskytuje ve vegetaci, která se blíží spíše asociaci *Sedo albi-Allietum montani* ze svazu *Alyso-Festucion pallentis* než vegetaci třídy *Asplenietea trichomanis* (Böswartová 1983).

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo nemá hospodářský význam, je však důležité pro ochranu biodiverzity. Poddruh *Saxifraga rosacea* subsp. *steinmannii*, který se u nás vyskytuje pouze v údolí Jizery u Semil, je řazen mezi kriticky ohrožené taxony, hojnější poddruh *S. rosacea* subsp. *sponhemica* mezi silně ohrožené taxony (Holub & Procházka 2000). Společenstvo je místy ohroženo pohybem turistů, jinde naopak zarůstáním dřevinami nebo zazeněním sutí.

■ **Summary.** This association includes vegetation on non-calcareous rock outcrops or stabilized but hardly soil-filled screes which contain the relict species *Saxifraga rosacea*. Most of these habitats are of natural origin and have been open for millenia. On some screes, this vegetation type occurs in places with streams of cold air emerging from the talus. It is found on several sites in northern and central Bohemia and very rarely in south-western Moravia.

Tabulka 11. Synoptická tabulka asociací vegetace skal, zdí a sutí (třídy *Asplenieta trichomanis*, *Cymbalarium muralis*-*Parietarietea judaicae* a *Thlaspietea rotundifolii*).

Table 11. Synoptic table of the associations of vegetation of rocks, screes and walls (classes *Asplenieta trichomanis*, *Cymbalarium muralis*-*Parietarietea judaicae* and *Thlaspietea rotundifolii*).

- 1 – SAA01. *Cystopteridetum fragilis*
 2 – SAA02. *Asplenietum rutae-murario-trichomanis*
 3 – SAB01. *Asplenietum cuneifolii*
 4 – SAB02. *Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti*
 5 – SAC01. *Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis*
 6 – SAC02. *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*
 7 – SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*
 8 – SAD01. *Cryptogrammetum crispae*
 9 – SBA01. *Cymbalarietum muralis*
 10 – SBA02. *Corydalidetum luteae*
 11 – SCA01. *Gymnocarpietum robertiani*
 12 – SCA02. *Galeopsietum angustifoliae*
 13 – SCA03. *Teucro botryos-Melicetum ciliatae*
 14 – SCB01. *Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Počet snímků	37	60	23	8	20	16	27	2	46	18	11	22	3	10
Počet snímků s údaji														
o mechovém patře	27	37	17	8	12	9	26	2	18	8	9	8	3	5

Bylinné patro

Asplenietum cuneifolii

<i>Asplenium adulterinum</i>	.	.	48	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	5	.	61	.	5	.	4	.	.	.	.	.	.	.

Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti

<i>Notholaena marantae</i>	.	.	4	88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca pallens</i>	3	2	13	100	20	6	4	.	4	.	.	5	.	.
<i>Allium senescens</i>														
subsp. <i>montanum</i>	.	.	.	50	25	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Genista pilosa</i>	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> s. l.	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis

<i>Asplenium septentrionale</i>	.	.	.	.	100	6	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Woodsia ilvensis</i>	.	.	.	.	25	6	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola tricolor</i>	.	.	.	.	35	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	9	.	70	6	7	.	.	.	.	.	.	10
<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>	3	2	.	.	25	13	4	.	2	.	.	.	.	.

Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae

<i>Saxifraga rosacea</i>														
subsp. <i>sponhemica</i>	3	.	.	.	5	69	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga rosacea</i>														
subsp. <i>steinmannii</i>	.	.	.	.	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 11

Tabulka 11 (pokračování ze strany 435)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Valeriana stolonifera</i>														
subsp. <i>angustifolia</i>	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	5	.	.
Cryptogrammetum crispae														
<i>Cryptogramma crispa</i>	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.
Cymbalarietum muralis														
<i>Cymbalaria muralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	100	11	.	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	14	33	.	.	.	6	.	.	43	39	18	9	.	10
Corydaliidetum luteae														
<i>Corydalis lutea</i>	.	5	.	.	.	.	.	.	2	100	.	.	.	.
Gymnocarpietum robertiani														
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	8	10	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
Galeopsietum angustifoliae														
<i>Galeopsis angustifolia</i>	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	100	.	10
<i>Microrrhinum minus</i>	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	33	.
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.
<i>Artemisia absinthium</i>	.	2	.	.	5	.	.	.	2	.	.	23	.	.
Teucro botryos-Melicetum ciliatae														
<i>Campanula sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Melica ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	100	.
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Linum tenuifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Inula conyzae</i>	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	100	.
<i>Reseda lutea</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5	100	.
<i>Inula oculus-christi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Minuartia setacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Galium glaucum</i>	.	.	4	.	.	6	.	.	.	.	.	18	100	10
<i>Acinos arvensis</i>	.	3	.	.	10	.	.	.	.	.	.	9	100	.
<i>Sedum sexangulare</i>	3	.	.	.	5	6	.	.	2	.	.	14	100	.
<i>Alyssum alyssoides</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	67	.
<i>Hieracium bauhini</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Thymus praecox</i>	.	2	17	38	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	41	100	20
<i>Potentilla arenaria</i>	.	.	4	38	15	.	.	.	.	.	.	9	100	.
<i>Anthyllis vulneraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Carlina vulgaris</i> s. l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	67	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	14	3	9	.	.	6	.	.	.	.	9	9	100	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	5	100	.
Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani														
<i>Galeopsis ladanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
<i>Senecio viscosus</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	23	.	50
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	11	3	17	.	15	38	30	.	9	.	36	27	.	50

Tabulka 11 (pokračování ze strany 436)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací														
<i>Cystopteris fragilis</i>	95	30	.	.	.	50	4	.	13	6	36	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	35	20	13	38	25	31	11	.	11	6	18	.	.	.
<i>Epilobium collinum</i>	19	5	.	.	.	31	.	.	2	.	.	18	.	20
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	24	100	4	88	5	.	4	.	26	39	.	.	67	.
<i>Asplenium cuneifolium</i>	3	.	91	100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium flavum</i>	.	.	.	63	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Sedum album</i>	5	10	4	100	15	19	.	.	6	9	45	100	10	.
<i>Polypodium vulgare</i> s. l.	5	.	30	.	20	31	100	.	.	.	.	.	.	.
<i>Teucrium botrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	100	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí														
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	43	50	9	.	.	25	.	.	50	22	36	14	.	10
<i>Poa nemoralis</i>	35	8	9	.	20	50	44	.	11	.	27	14	.	60
<i>Poa compressa</i>	5	25	.	.	30	6	.	.	26	6	18	23	.	20
<i>Geranium robertianum</i>	24	8	4	.	5	63	26	.	2	6	45	27	.	.
<i>Urtica dioica</i>	19	18	.	.	.	13	4	.	17	17	45	5	.	10
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	14	13	26	50	15	50	4	.	2	.	9	5	.	10
<i>Festuca ovina</i>	3	2	57	.	25	38	33	.	4	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	16	3	26	.	.	19	48	.	.	.	27	5	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	16	12	.	.	.	25	4	.	17	.	18	18	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	16	8	4	.	5	25	41	.	2	.	9	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	24	8	.	.	5	19	11	.	4	.	36	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	5	3	9	.	5	13	4	.	2	.	.	41	67	20
<i>Achillea millefolium</i> agg.	3	10	30	.	15	.	.	.	4	.	18	5	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	19	3	.	.	.	25	.	.	4	.	36	.	.	10
<i>Artemisia vulgaris</i>	8	8	.	.	.	.	.	.	11	11	.	23	.	.
<i>Thymus pulegioides</i>	8	3	9	.	20	13	.	.	.	.	.	18	.	20
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	2	.	.	10	19	.	.	2	.	.	18	67	30
<i>Avenella flexuosa</i>	.	.	9	.	20	13	26	100	.	.	.	.	.	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	5	.	4	.	5	19	4	.	.	.	18	23	.	20
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	.	2	9	.	10	6	.	.	.	.	36	18	.	20
<i>Galium mollugo</i> agg.	5	5	4	.	5	6	7	.	.	11	27	.	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	2	4	.	20	.	.	.	.	.	.	18	.	30
<i>Sanguisorba minor</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	27	32	67	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	5	.	22	.	.	6	15	.	.	.	9	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	5	.	7	.	2	6	.	32	.	10
<i>Oxalis acetosella</i>	5	.	.	.	.	.	26	.	2	.	18	.	.	.
<i>Galium pumilum</i> s. l.	.	.	4	.	5	25	.	.	.	.	9	14	33	10
<i>Sedum reflexum</i>	.	.	.	.	20	6	4	.	2	.	.	14	.	20
<i>Cerastium arvense</i>	3	.	4	.	10	19	.	.	.	.	9	.	.	30
<i>Moehringia trinervia</i>	11	.	.	.	.	19	4	.	.	.	.	5	.	20
<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	32	.	10
<i>Securigera varia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	32	.	10
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	9	27	33	.
<i>Origanum vulgare</i>	3	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	23	.	10
<i>Silene nutans</i>	.	2	.	.	.	13	4	.	2	.	.	.	.	30
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	4	.	15	.	.	.	.	.	.	5	67	10

Tabulka 11 (pokračování ze strany 437)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Lotus corniculatus</i>	3	.	17	.	.	.	.	.	.	.	9	5	33	.
<i>Alliaria petiolata</i>	4	.	.	23	.	10
<i>Galium sylvaticum</i>	5	.	.	.	.	.	7	.	.	.	27	.	.	.
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	.	2	.	.	25	.	.	.	.	.	9	.	.	.
<i>Asperula cynanchica</i>	.	2	.	.	.	6	.	.	.	.	9	14	33	.
<i>Fragaria viridis</i>	3	.	.	.	.	6	.	.	.	.	9	5	.	20
<i>Centaurea scabiosa</i>	3	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola arvensis</i>	.	.	4	.	5	.	.	.	.	.	.	9	.	20
<i>Impatiens noli-tangere</i>	11	.	.	.	27	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	2	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Centaurea stoebe</i>	5	.	.	.	2	.	.	9	33	.
<i>Rubus caesius</i>	3	.	.	.	.	.	4	.	.	6	.	.	33	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	20
<i>Potentilla argentea</i>	10	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Veronica dillenii</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	7	.	.	.	.	.	.	20
<i>Euphorbia exigua</i>	14	33	.
<i>Allium oleraceum</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Galeopsis tetrahit s. l.</i>	4	.	.	.	.	.	.	20
<i>Verbascum thapsus</i>	2	.	.	5	33	.
<i>Tragopogon dubius</i>	9	33	.
<i>Seseli hippomarathrum</i>	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	100	.	.	.	.	.	.
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	9	.	33	.
<i>Eryngium campestre</i>	67	.
<i>Teucrium chamaedrys</i>	67	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	50	.	.	.	.	.	.
<i>Diplotaxis muralis</i>	33	.
<i>Lactuca viminea</i>	33	.
<i>Lappula squarrosa</i>	33	.
<i>Chondrilla juncea</i>	33	.

Mechové patro**Cystopteridetum fragilis**

<i>Orthothecium intricatum</i>	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	11	3	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.

Asplenietum cuneifolii

<i>Frullania dilatata</i>	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Frullania tamarisci</i>	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum capillare s. l.</i>	7	5	41	.	.	11	12	.	.	.	22	.	.	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	7	.	24	.	.	11	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedwigia ciliata</i>	.	.	24	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme s. l.</i>	11	11	88	38	8	44	73	.	.	.	22	.	.	.
<i>Lophozia barbata</i>	4	.	18	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	.	.	12	.	.	11	4	.	.	.	.	.	.	.

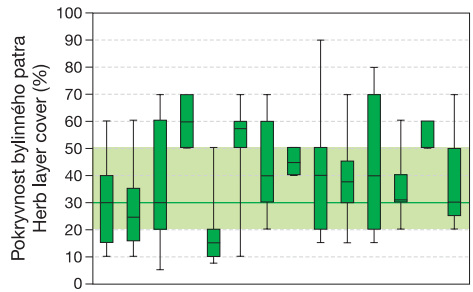
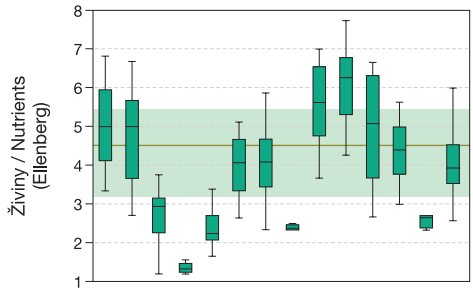
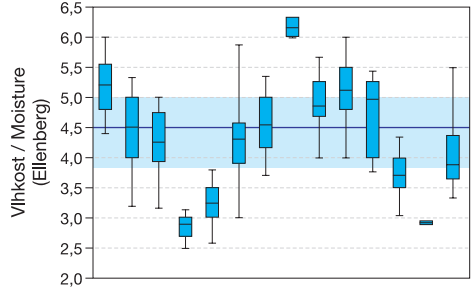
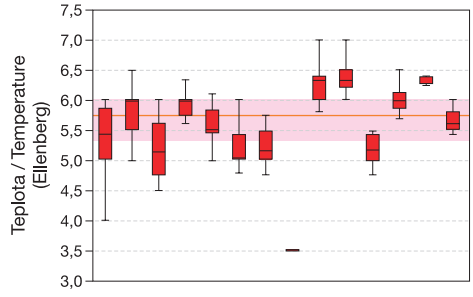
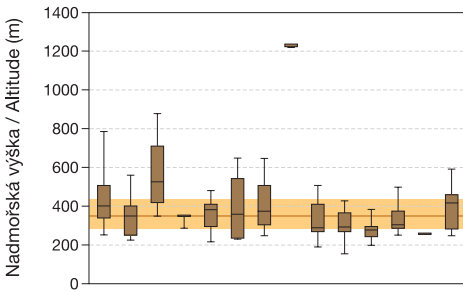
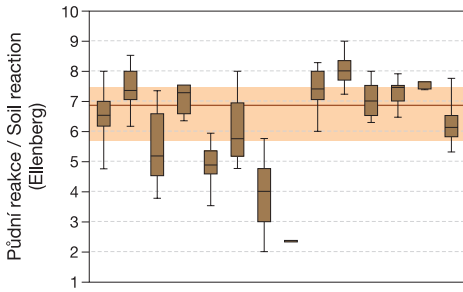
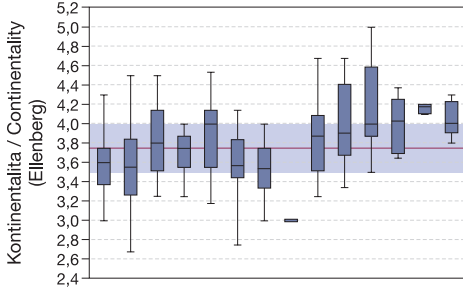
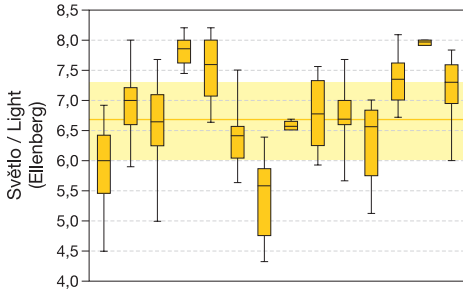
Tabulka 11 (pokračování ze strany 438)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Notholaeno marantae-Sempervivum hirti														
<i>Syntrichia ruralis</i>	.	3	.	38	8	.	4	.	.	.	.	.	.	.
Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis														
<i>Polytrichum piliferum</i>	.	.	.	.	92	.	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cladonia pyxidata</i>	.	.	6	.	42	11	.	50	.	.	.	.	.	.
Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare														
<i>Dicranum scoparium</i>	7	.	47	13	.	22	85	.	.	.	11	.	.	.
Cryptogrammetum crispae														
<i>Racomitrium sudeticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.
Gymnocarpium robertianii														
<i>Mnium stellare</i>	7	.	.	.	.	.	4	.	.	.	22	.	.	.
<i>Eurhynchium schleicheri</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.
<i>Homalothecium sericeum</i>	11	3	6	.	.	11	.	.	6	.	22	.	.	.
<i>Tortella tortuosa</i>	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.
Teucro botryos-Melicetum ciliatae														
<i>Tortella inclinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
<i>Ceratodon purpureus</i>	7	8	6	.	50	11	.	.	.	.	.	.	.	100
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací														
<i>Tortula muralis</i>	19	32	.	.	.	.	.	.	17	38	.	.	.	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	4	22	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí														
<i>Polytrichastrum formosum</i>	.	.	12	.	.	.	62	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	7	.	24	.	.	11	19	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pleurozium schreberi</i>	7	.	12	.	.	11	23	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium affine</i> s. l.	4	.	6	.	.	.	8	.	.	.	22	.	.	.
<i>Dicranum polysetum</i>	.	.	29	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	.	5	.	.	.	22	.	.	.	.	11	.	.	.
<i>Pohlia nutans</i>	.	.	.	.	.	22	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Grimmia pulvinata</i>	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	33	.
<i>Cynodontium polycarpon</i>	.	.	.	.	.	.	8	50	.	.	.	.	.	.



Obr. 244. Srovnání asociací vegetace skal, zdí a sutí pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokrývnosti bylinného patra. Vysvětlení grafů viz obr. 10 na str. 58–59.

Fig. 244. A comparison of associations of rock, wall and scree vegetation by means of Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Fig. 10 on pages 58–59 for explanation of the graphs.



SAA01 *Cystopteridietum fragilis*
 SAA02 *Asplenietum rutae-murario-trichomanis*
 SAB01 *Asplenietum cuneifolii*
 SAB02 *Notholaeno-Sempervivietum*
 SAC01 *Woodsio-Asplenietum*
 SAC02 *Festuco-Saxifragetum*
 SAC03 *Asplenio-Polypodiolum*
 SAD01 *Cryptogrammetum crispae*
 SBA01 *Cymbalariaetum muralis*
 SBA02 *Corydalidetum luteae*
 SCA01 *Gymnocarpietum robertianii*
 SCA02 *Galeopsietum angustifoliae*
 SCA03 *Teucro-Melicetum*
 SCB01 *Senecioni-Galeopsietum*

SAA01 *Cystopteridietum fragilis*
 SAA02 *Asplenietum rutae-murario-trichomanis*
 SAB01 *Asplenietum cuneifolii*
 SAB02 *Notholaeno-Sempervivietum*
 SAC01 *Woodsio-Asplenietum*
 SAC02 *Festuco-Saxifragetum*
 SAC03 *Asplenio-Polypodiolum*
 SAD01 *Cryptogrammetum crispae*
 SBA01 *Cymbalariaetum muralis*
 SBA02 *Corydalidetum luteae*
 SCA01 *Gymnocarpietum robertianii*
 SCA02 *Galeopsietum angustifoliae*
 SCA03 *Teucro-Melicetum*
 SCB01 *Senecioni-Galeopsietum*